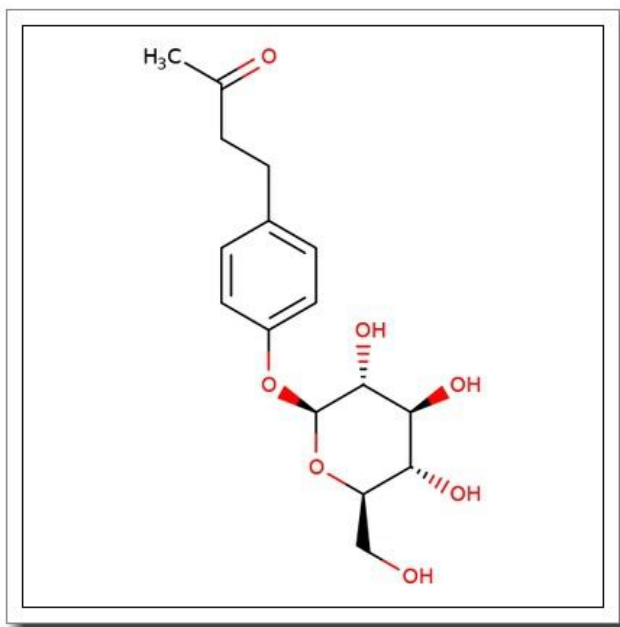


Raspberry ketone glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Raspberry ketone glucoside
产品目录号	BGGCB-2057
CAS 号	38963-94-9
分子式	C ₁₆ H ₂₂ O ₇
分子量	326.34 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

覆盆子酮葡萄糖苷 (Raspberry ketone glucoside, 目录号 BGGCB-2057, CAS 号 38963-94-9) 是一种天然衍生的芳香化合物, 化学式为 $C_{16}H_{22}O_7$, 分子量为 326.34 g/mol。本品为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构由覆盆子酮 (raspberry ketone) 与葡萄糖苷键结合而成, 是覆盆子香气成分的重要前体物质。

2. 生物化学功能与重要性

覆盆子酮葡萄糖苷在植物中作为次生代谢产物, 参与芳香物质的合成与储存。其水解后可释放覆盆子酮, 后者是赋予覆盆子特征性香味的关键成分。研究表明, 该化合物可能通过调节脂质代谢和能量消耗途径发挥潜在生理活性, 因此在食品、保健品和化妆品领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 食品工业: 作为天然香料添加剂, 用于饮料、糖果和乳制品的风味增强。
- 化妆品: 作为香精成分或功能性原料, 用于护肤品和香水配方。
- 医药研究: 作为标准品或中间体, 用于代谢调控和肥胖相关研究的体外实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 溶解于水或缓冲液后建议立即使用, 或分装保存以降低降解风险。长期储存需定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并提供完整的质检报告 (COA)。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研或工业用途, 不可用于诊断或治疗。

(全文约 450 字)